

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
------------------	-----------------	-----------------

3rd Month, 2nd Week, 5th Day Syllabus: Unit # 6 Balancing the chemical equations

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. Which of the following is a balanced chemical equation?

ان میں سے کونسی متوازن کیمیائی مساوات ہے؟

(a) $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$	(b) $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
(c) $Mg + O_2 \rightarrow MgO$	(d) $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$

ii. Which of the following is a commonly used method to balance chemical equation?

ان میں سے کون سا طریقہ عام طور پر کیمیائی مساوات کو متوازن کرنے میں استعمال ہوتا ہے؟

(a) Oxidation method	آکسیدیشن میتھڈ	(b) Trail and error method	ٹرائل اینڈ ایرر میتھڈ
(c) Ion electron method	آئن الیکٹرون میتھڈ	(d) None of these	ان میں سے کوئی نہیں۔

iii. $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$ in the equation how many hydrogen atoms are required to balance?

دی گئی مساوات میں ہائیڈروجن کو متوازن کرنے کے لیے کتنے ہائیڈروجن ایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
-------	-------	-------	-------

iv. Which of the following is a correct and balanced equation?

ان میں سے کون سی درست اور متوازن مساوات ہے؟

(a) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$	(b) $Mg + O_2 \rightarrow MgO_2$
(c) $Mg + O \rightarrow MgO$	(d) $Mg + O_2 \rightarrow MgO$

v. Which chemical equation is an unbalanced?

کون سی کیمیائی مساوات غیر متوازن ہے؟

(a) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	(b) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
(c) $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$	(d) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

vi. Which of the following is a diatomic molecule?

ان میں سے کون سا ڈائی اٹامک مالیکیول ہے؟

(a) Na	(b) N_2	(c) O_3	(d) H_2O
--------	-----------	-----------	------------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$ balance the given equation.

دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

(ii) What is trail and error method?

ٹرائل اینڈ ایرر میتھڈ کیا ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) Write down the rules for balancing chemical equation.

کیمیائی مساوات کو متوازن کرنے کے اصول لکھیں۔

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
------------------	-----------------	-----------------

3rd Month, 2nd Week, 5th Day Syllabus: Unit # 6 Balancing the chemical equations

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. Which of the following is a balanced chemical equation?

ان میں سے کونسی متوازن کیمیائی مساوات ہے؟

(a) $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$	(b) $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
(c) $Mg + O_2 \rightarrow MgO$	(d) $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$

ii. Which of the following is a commonly used method to balance chemical equation?

ان میں سے کون سا طریقہ عام طور پر کیمیائی مساوات کو متوازن کرنے میں استعمال ہوتا ہے؟

(a) Oxidation method	آکسیدیشن میتھڈ	(b) Trail and error method	ٹرائل اینڈ ایرر میتھڈ
(c) Ion electron method	آئن الیکٹرون میتھڈ	(d) None of these	ان میں سے کوئی نہیں۔

iii. $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$ in the equation how many hydrogen atoms are required to balance?

دی گئی مساوات میں ہائیڈروجن کو متوازن کرنے کے لیے کتنے ہائیڈروجن ایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
-------	-------	-------	-------

iv. Which of the following is a correct and balanced equation?

ان میں سے کون سی درست اور متوازن مساوات ہے؟

(a) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$	(b) $Mg + O_2 \rightarrow MgO_2$
(c) $Mg + O \rightarrow MgO$	(d) $Mg + O_2 \rightarrow MgO$

v. Which chemical equation is an unbalanced?

کون سی کیمیائی مساوات غیر متوازن ہے؟

(a) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	(b) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
(c) $CH_4 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2$	(d) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

vi. Which of the following is a diatomic molecule?

ان میں سے کون سا ڈائی اٹامک مالیکیول ہے؟

(a) Na	(b) N_2	(c) O_3	(d) H_2O
--------	-----------	-----------	------------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$ balance the given equation.

دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

(ii) What is trail and error method?

ٹرائل اینڈ ایرر میتھڈ کیا ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) Write down the rules for balancing chemical equation.

کیمیائی مساوات کو متوازن کرنے کے اصول لکھیں۔